

Canada Geese in Southern Ontario

Seasonal deterrent techniques for farmers

Canada Geese are beautiful birds and, until recent years, the sight of a flock crossing the spring sky was always welcome. But geese that breed in temperate regions, such as southern Ontario, have become unwelcome guests on some crop and pasture lands.

Conflicts between people and Canada Geese arise when landowners are unable to deter the birds from taking up residence each spring. Once geese have nested successfully, their numbers tend to increase in future years.

Large groups of geese feeding on crops can result in damage and economic loss. If farmers object to the presence of the birds, the best approach is timely, seasonal deterrence to discourage geese from settling on the property.

Arrival	Rearing-Moulting		Fall migration	
February / March	Mid March to early May	Early May to late July	Late July to mid November	Mid November to December
Breeding-Nesting		Foraging flights		

Sub-arctic breeding Canada Geese breed and raise their young in remote northern locations, stopping in southern Ontario to rest and feed during spring and fall migrations. These geese migrate between summer breeding grounds in the muskeg and tundra regions of northern Canada and their wintering areas in the United States.

Temperate-breeding Canada Geese live and breed in southern Ontario. Some may move south to the eastern United States for the winter period if snow and ice cover their feeding and roosting areas. Many remain year-round in southern Ontario. The expanding population and range of temperate breeding geese have led to increased conflicts with people, particularly near water bodies.

Timing is everything

There is no one solution to discourage Canada Geese from feeding in a field. However, timely and careful attention to deterrent techniques may be enough to encourage geese to nest and feed elsewhere. Take the time to identify potential nesting and rearing sites on the property, and prepare to discourage the birds as soon as they arrive – as early as February. Monitor potential sites for newly arriving birds and act immediately. The birds are extremely reluctant to move on once they have begun moulting their flight feathers, in early June.

In the long term, attractive nesting and rearing habitat will continue to draw geese each year. Habitat modification may be necessary, along with seasonal deterrence, to discourage the geese more effectively over time.

If geese successfully establish a nest, do not destroy it. It is illegal to do so, and the geese will very likely rebuild another nearby.

Seasonal deterrent techniques

Reduce the attractiveness of the site for breeding Canada Geese. Grassy expanses near water provide ideal goose habitat. Canada Geese are grazers and eat mainly short grasses such as lawns or the young shoots of many forage and cereal crops. Geese also prefer good visibility to detect predators. They feed in open areas with clear flight access to ponds, lakes or marshes.

• Modify habitat

Focus efforts on the area between cultivated land and ponds or other wetlands. Create natural barriers of trees, brush and shrubs around ponds, wetlands and streams. If you have a pond, avoid creating islands or peninsulas which are ideal nesting sites for geese.

• Allow legal hunting

Farmers can encourage the reduction of the local goose population during the legal hunting season. Providing access to responsible hunters during the fall season can help to reduce future crop losses in the area.

• Discourage nesting and feeding with "scare" techniques

Disturb the birds as soon as they arrive to deter them from settling on the property. Combine techniques (i.e., noise and light) and vary the sequence often or the birds will quickly adapt to the disturbance. Techniques include noisemakers (e.g., propane canons, sirens) and visual deterrents (e.g., scarecrows, Mylar flags, helium-filled balloons). Strobe lights, recorded distress calls, and the use of trained dogs may also be effective. Farmers may wish to consult with a wildlife professional about the availability and use of new technologies.

In spring, scare migrating geese away until they move on. Migrating geese don't settle for long but they can cause extensive damage during their stay.

• Erect temporary barriers

Keep broods (adults with goslings) away from designated areas with temporary barriers. Low fences marked with "Birdscare-Flash-Tape", fluttering strands of shiny Mylar tape, or other highly visible material can repel geese. Place the barrier at goose and gosling height between the water and the area to be protected. Adults can fly over the barrier but goslings will not follow – and the adults will not leave their goslings behind.

A caution about firearms discharge bylaws

The Canadian Wildlife Service is responsible for setting hunting seasons and harvest limits each year for Canada Geese and other migratory game birds. Hunting, together with other deterrents, is an efficient means to limit the expanding goose population. However, bylaws in some municipalities may prevent hunting, scare and kill activities. Affected farms, along with urban parks and golf courses, can then become sanctuaries for geese during the hunting season – undermining efforts to control population growth. Originally intended to promote safety within towns, these bylaws may apply to adjacent farmland. Rural landowners should contact their municipality to ensure that they understand local bylaws before they or their agents discharge firearms on their property.

• Obtain a permit to discharge a firearm

A permit from the Canadian Wildlife Service is required for this technique. Where bylaws allow, permits may be issued authorizing the use of a firearm as a noisemaker to disturb the geese. The applicant must demonstrate that other techniques were tried without success. In extreme cases, permits may be obtained to authorize the killing of a limited number of geese that are causing serious crop damage.

• Obtain a permit to sterilize eggs

A permit from the Canadian Wildlife Service is required to sterilize eggs. If the birds have nested, use this technique within 10 days after the last egg is laid. Sterilize the eggs by coating them with non-toxic vegetable or mineral oil. Or addle (shake) the eggs to destroy the developing embryo. The goose will continue to incubate her eggs beyond the normal hatching date and will not re-nest.

Report Leg Bands 1-800-327-BAND

Please call to report bird band numbers. The Canadian Wildlife Service bands more than 3,000 geese each year in southern Ontario. Band reports support decisions in monitoring and managing bird populations.

Population management

The Canadian Wildlife Service estimates that there are more than 400,000 temperate-breeding Canada Geese in Ontario today, far more than would have occurred without human interference. In some areas, the expanding goose population can bring about conflicts, mess and damage for community parks, recreational or agricultural properties, and lakeside homes and cottages.

The Canadian Wildlife Service employs various measures to manage the population:

- periodic surveys to monitor the population size and range;
- leg banding to track individual survival, movements and number harvested;
- advice and permits to landowners to mitigate conflicts with Canada Geese;
- hunting regulations to provide harvest opportunities and limit population growth.



Eric Dresner

Understanding Canada Geese

A brief history

Accounts by seventeenth century explorers show that Canada Geese were part of the area's original fauna and were very abundant in the extreme southwest, where prairie and wetlands covered hundreds of square kilometres. Settlers in the late eighteenth century cleared most forests in southern Ontario – improving goose habitat – and local wildlife was hunted to support growing families. Unrestricted harvests drastically reduced goose populations and, by the turn of the twentieth century, Canada Geese had disappeared from nearly all of their former breeding range within southern Ontario.

In the late 1960s and early 1970s, the Ontario Ministry of Natural Resources and local conservationists reintroduced Canada Geese to southern Ontario. A combination of factors contributed to the success of this effort. Manicured parks, lawns, golf courses, and agricultural crops flanked by ponds or watercourses provided ideal breeding habitat. Few predators remained in the region. In addition, geese are remarkably adaptable. Geese have been reported nesting in trees, roadside ditches, adjacent to swimming pools, and even on flat rooftops.

Biology basics

Breeding: Most pairs of Canada Geese mate for life, but a new mate will be selected if one dies. Canada Geese usually breed for the first time in their third year. Many live longer than 10 years and some as long as 25 years. Pairs seek nesting sites during the first warm days of February. By mid to late March, most pairs have a well-established breeding territory and begin laying clutches of two to eight eggs.

Nesting: By mid-April, most female geese are sitting on their nests. Preferred sites are near water, such as small islands, and the shorelines of ponds and wetlands. While nesting, geese may become aggressive toward people or their pets in defence of the nest. If the nest is destroyed, geese may attempt to re-nest nearby.

Rearing: Conflicts between landowners and geese often occur in late spring and early summer when the geese are raising their young and feeding heavily. Peak hatching occurs in May. Rearing a brood requires more security and accessible food so adult pairs often move goslings some distance. High quality sites may attract several family groups.

Moulting: A few weeks after the goslings hatch, adult geese moult their wing feathers, leaving them flightless for up to six weeks. During this period, the adults are vulnerable and highly reluctant to leave the rearing-moulting area. By mid-July, many goslings and adults can fly. By the end of July, most geese move to roosting areas on larger bodies of water, from which they fly daily to feed. If the rearing-moulting area provides food, water and security, some family groups may remain until early September.

Fall migration: Temperate breeding geese are joined in fall by sub-arctic breeding geese as they migrate. The length of stay for northern migrants depends on weather, food availability, and local hunting pressure. Peak numbers usually occur in mid to late October. By early December, the majority of sub-arctic breeding geese have flown south. If winter conditions occur in early to mid December, many temperate breeding geese also move south to the United States, some as far as Tennessee.

Contact the Canadian Wildlife Service

By telephone:
London: (519) 472-1406
Nepean: (613) 952-2405

By fax:
London: (519) 472-3062
Nepean: (613) 952-9027

By e-mail:
WildlifeOntario@ec.gc.ca

To request a permit, contact the Permits Officer at (905) 336-4464.

www.on.ec.gc.ca/wildlife

North North,
Canadian Wildlife Service

Canada

3 1761 11727035 5

North North, Canadian Wildlife Service

Eric Dresner

Eric Dresner

Canadian Wildlife Service



Environment
Canada

Environnement
Canada



Les bernaches du Canada dans le sud de l'Ontario

Techniques de dissuasion saisonnière pour les agriculteurs

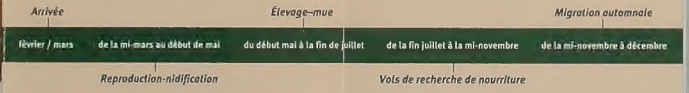


Norm North, Service canadien de la faune

Les bernaches du Canada sont de magnifiques oiseaux et le passage d'une volée haut dans le ciel printanier était, jusqu'à ces dernières années, un spectacle toujours attendu. Mais les bernaches qui se reproduisent dans les régions tempérées sont devenues des visiteurs indésirables sur certaines terres de cultures et de pâturages.

La relation entre l'homme et les bernaches du Canada devient conflictuelle lorsque, chaque printemps, les oiseaux s'établissent sur des terres malgré les efforts des propriétaires pour les en empêcher. Et lorsque la nidification réussit, le nombre d'individus tend à augmenter dans les années subséquentes.

Lorsque de grosses bandes de bernaches se nourrissent dans les champs, les récoltes risquent être détruites et des pertes économiques s'ensuivent. Pour les agriculteurs qui ne veulent pas que les bernaches prennent domicile sur leurs terres, la meilleure méthode consiste à utiliser, au moment opportun, des moyens de dissuasion.



Les bernaches du Canada qui nichent dans les régions sub-arctique se reproduisent et élèvent leurs petits dans des régions nordiques isolées et, durant les migrations du printemps et de l'automne, elles s'arrêtent dans le sud de l'Ontario pour se reposer et se nourrir. Ces migrations les amènent des aires de reproduction estivale dans les régions de tourbières et de toundras du Nord canadien aux aires d'hivernage aux États-Unis.

Les bernaches du Canada qui nichent dans les régions tempérées vivent et se reproduisent dans le sud de l'Ontario. Certaines migrent l'hiver dans l'est des États-Unis lorsque leurs aires d'alimentation et de repos disparaissent sous la neige et la glace. Un grand nombre de bernaches demeurent toute l'année dans le sud de l'Ontario. L'accroissement de la population et l'expansion de l'aire de répartition des bernaches se reproduisant en régions tempérées ont multiplié les conflits avec les habitants, surtout avec les riverains de plans d'eau.



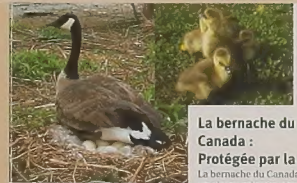
Service canadien de la faune

Importance d'agir au bon moment

Il n'y a pas de solution unique pour empêcher les bernaches du Canada de se nourrir dans un champ. Toutefois, l'utilisation opportune et judicieuse de techniques de dissuasion peut suffire à persuader les oiseaux de nichier et de se nourrir ailleurs. Prenez le temps de déterminer les sites potentiels de nidification et d'élevage sur votre propriété et préparez-vous à affronter les oiseaux dès qu'ils les auront repérés – dès février. Surveillez les sites qui risquent d'être envahis par de nouveaux arrivants et passer immédiatement à l'action. Les oiseaux seront extrêmement réticents à changer d'endroit après que leurs rémiges auront commencé à tomber lors de la mue au début de juin.

Les aires attrayantes de nidification et d'élevage continueront année après année d'attirer les bernaches. Il sera alors peut-être nécessaire, en plus des moyens saisonniers de dissuasion, de modifier l'habitat pour obtenir de meilleurs résultats à la longue.

Si un couple a réussi à faire un nid, ne le détruisez pas car, d'une part, le loi l'interdit et, d'autre part, le couple en fera un autre pas très loin.



Glenis Barrett, Service canadien de la faune

La bernache du Canada : Protégée par la loi

La bernache du Canada est un oiseau migrateur protégé par la Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs du Canada. Le Service canadien de la faune, une composante d'Environnement Canada, gère les dossiers sur la faune qui relèvent du gouvernement fédéral, notamment la protection et la gestion des oiseaux migrateurs.

La loi interdit de perturber, d'endommager ou de détruire les nids ou les œufs des bernaches du Canada. Cependant, il est possible de se procurer auprès du Service canadien de la faune des permis spéciaux pour utiliser des techniques de dissuasion acceptables. Pour faire une demande de permis, communiquez avec l'agent des permis, au numéro (905) 336-4464.

Techniques de dissuasion saisonnières

Réduisez l'attrait des sites utilisés par les bernaches du Canada nichieuses. Les étendus herbeux à proximité de plans d'eau constituent un habitat idéal pour l'espèce. Les bernaches du Canada se nourrissent principalement d'herbes courtes comme les herbes des pelouses ou les jeunes pousses dans les champs de pâturage et de céréales. En outre, les bernaches préfèrent les endroits bien dégagés qui leur permettent d'apercevoir les prédateurs et elles se nourrissent dans les lieux découverts offrant un accès sans obstacle aux étangs, aux lacs ou au marais.

• Modification de l'habitat
Concentrez vos efforts sur les zones séparant les champs cultivés et les étangs et autres terres humides. Créez des barrières naturelles sur les rives des étangs, des marais et des cours d'eau en plantant des arbres, des buissons et des arbustes. S'il y a un étang sur votre propriété, n'y aménagez pas d'ilot ou de presqu'île car ces éléments constituent des sites de nidification très recherchés par les bernaches.

• Accès aux chasseurs
Les agriculteurs peuvent aider à réduire la population locale des bernaches durant la saison légale de chasse. En permettant l'accès en automne à leur propriété à des chasseurs responsables, ils contribueront à diminuer les pertes de récoltes au cours des années subséquentes.

• Entrave à la nidification et à l'alimentation par des techniques « d'effarouchement »
Perturbiez les oiseaux dès leur arrivée pour les dissuader de s'installer sur votre propriété. Combinez les techniques (bruits et éclairage) et modifiez-en fréquemment l'ordre d'utilisation sinon les oiseaux s'habitueront rapidement à la perturbation. Au nombre des techniques d'effarouchement, il y a, entre autres, les bruiteurs (p. ex., canons au propane, sirènes) et les artifices visuels (p. ex., épouvantails, fanions de Mylar, ballons gonflés à l'hélium). Les lampes stroboscopiques, des enregistrements de cris de détresse et les chiens dressés donnent aussi de bons résultats. Les agriculteurs peuvent se renseigner auprès d'un spécialiste de la faune sur la disponibilité et l'utilisation des nouvelles technologies.

Au cours de la migration du printemps, effrayez les bernaches jusqu'à ce qu'elles reprennent leur vol. Les bernaches en migration ne s'arrêtent pas longtemps mais elles peuvent causer d'importants dégâts durant leur halte.

• Érection de barrières temporaires
Tenez les adultes et leurs oisons à l'écart des zones désignées à l'aide de barrières temporaires. Une clôture basse, dont la présence est signalée par du ruban "Birdscarer-Flash-Tape", des bandes flottantes de ruban Mylar brillant ou par un autre matériau très visible, réussit à repousser les bernaches. Placez la barrière à la hauteur des bernaches et des oisons entre le

plan d'eau et la zone à protéger. Même si les adultes peuvent franchir l'obstacle, les oisons en seront incapables et les adultes ne laisseront pas leurs petits derrière.

• Utilisation d'une arme à feu comme source de bruit
Il faut détenir un permis du Service canadien de la faune pour utiliser cette technique. Si les règlements municipaux l'autorisent, on peut demander un permis pour utiliser une arme à feu comme source de bruit pour effaroucher les bernaches. Le demandeur doit prouver que les autres techniques utilisées ont été sans effet. Dans les cas extrêmes, on peut demander un permis pour tuer un nombre déterminé de bernaches lorsque les oiseaux causent des dégâts importants aux récoltes.

• Stérilisation des œufs
Il faut détenir un permis du Service canadien de la faune pour utiliser cette technique. Si les oiseaux ont niché, procédez dans les 10 jours qui suivent la ponte du dernier œuf. Pour stériliser les œufs, enduisez-les d'une huile minérale ou végétale non toxique ou secouez-les dans le but de tuer l'embryon. La bernache continuera de couvrir ses œufs au-delà de la date d'éclosion normale mais ne fera pas de ponte de remplacement.

Signalement des bagues : 1 800 327-BAND
Veuillez appeler pour signaler les numéros de bague d'oiseaux. Le Service canadien de la faune bague plus de 3 000 bernaches par année dans le sud de l'Ontario. Les signalements de bague contribuent à la prise de décisions en matière de surveillance et de gestion des populations d'oiseaux.

Gestion de la population
Le Service canadien de la faune estime à plus de 400 000 individus la population actuelle de bernaches du Canada qui se reproduisent dans les zones tempérées de l'Ontario, soit beaucoup plus que les effectifs qui existeraient sans l'intervention de l'homme. Dans certaines régions, l'accroissement de la population de bernaches risque d'engendrer des conflits et de causer des dégâts et des dommages aux parcs communautaires, aux installations récréatives ou aux propriétés agricoles ainsi qu'aux résidences et aux chalets situés au bord des lacs.

Le Service canadien de la faune utilise diverses mesures pour gérer la population, notamment :

- effectuer des inventaires périodiques pour surveiller la taille et l'aire de répartition de la population ;
- baguer les oiseaux dans le but d'évaluer les taux de survie des individus, leurs déplacements et le nombre d'individus récoltés ;
- émettre des avis et des permis afin d'aider les propriétaires fonciers à atténuer les conflits avec les bernaches du Canada ;
- réglementer la chasse dans le but d'accroître les occasions de récolte et de freiner la croissance de la population.

Mise au point sur les règlements municipaux gouvernant l'utilisation d'armes à feu
C'est au Service canadien de la faune qu'incombe la tâche de fixer les dates des saisons de chasse et les limites de récolte annuelle des bernaches du Canada et d'autres oiseaux migrateurs considérés comme gibier. La chasse, comme les autres techniques de dissuasion, est un moyen efficace de freiner l'expansion de la population des bernaches. Toutefois, certaines municipalités ont émis des règlements qui interdisent la décharge d'armes à feu, ce qui empêche la pratique de la chasse, l'effarouchement ou l'abattage d'oiseaux. Les exploitations agricoles, les parcs urbains et les terrains de golf, envahis par les bernaches, peuvent se transformer en refuges durant la saison de la chasse – annihilant ainsi les efforts pour contrôler la croissance de la population. Visant à l'origine à promouvoir la sécurité des habitants des agglomérations, ces règlements s'appliquent parfois aux terres agricoles adjacentes. Les propriétaires fonciers ruraux devraient s'informer auprès de leur conseil municipal de la portée des règlements avant d'utiliser des armes à feu sur leur propriété.



Eric Brasseur

Comprendre les bernaches du Canada

Histoire en bref

Les récits des explorateurs du XVIII^e siècle nous apprennent que la bernache du Canada était une des espèces indigènes de la région et qu'elles abondaient dans l'extrême sud-ouest, où les prairies et les terres humides couvraient des centaines de kilomètres carrés. Vers la fin du XVIII^e siècle, les colons rasèrent la plupart des forêts du sud de l'Ontario – améliorant du même coup l'habitat de la bernache – et chassèrent les espèces fauniques locales pour subvenir aux besoins des familles de plus en plus nombreuses. Les récoltes effrénées d'oiseaux réduisirent considérablement les populations de bernaches et, au début du XIX^e siècle, l'espèce avait presque complètement disparu de son ancienne aire de reproduction dans le sud de l'Ontario.

À la fin des années 1960 et au début des années 1970, le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario et des organismes locaux de protection de la nature ont réintroduit les bernaches du Canada dans le sud de l'Ontario. Une combinaison de facteurs a contribué à la réussite du programme. Des parcs, des pelouses et des terrains de golf bien entretenus et des champs de culture bordés d'étangs ou de cours d'eau ont fourni un habitat de reproduction idéal à l'espèce. Le nombre de prédateurs fréquentant la région a diminué. De plus, les bernaches possèdent une remarquable capacité d'adaptation. On a rapporté des observations de bernaches nichant dans des arbres, des fossés au bord des routes, à proximité de piscines et même sur des toits plats.

Éléments de biologie

Reproduction. La plupart des couples de bernaches du Canada restent ensemble toute leur vie, mais si le compagnon meurt, un nouveau sera choisi. Les bernaches du Canada se reproduisent habituellement pour la première fois au cours de leur troisième année. Nombreux sont les bernaches qui dépassent 10 ans d'âge et certaines atteignent même 25 ans. Les couples parent à la recherche d'un site de nidification dès les premiers jours chauds de février. Au milieu ou à la fin de mars, la plupart des couples ont un territoire de reproduction bien établi et commencent à pondre des couvées de deux à huit œufs.

Nidification. À la mi-avril, la plupart des femelles couvent leur nid. Les sites privilégiés sont ceux situés près de l'eau, comme les îlots et les rives des étangs et des terres humides. Pendant la nidification, les bernaches se montrent parfois agressives envers les promeneurs ou leur animal de compagnie pour défendre leur nid. Si le nid est détruit, les bernaches tentent parfois de nichier à nouveau à peu de distance du premier nid.

Élevage. Les conflits entre propriétaires de terrains et bernaches sont intenses à la fin du printemps et au début de l'été, période d'élevage des petits et d'alimentation frénétique. L'éclosion atteint un sommet au début de mai. Comme l'élevage d'une couvée exige une sécurité accrue et une nourriture abondante, les couples adultes doivent souvent déplacer les oisons sur une certaine distance. Plusieurs groupes familiaux peuvent se retrouver dans les sites offrant les meilleures conditions.

Mue. Quelques semaines après l'éclosion, les bernaches adultes perdent leurs rémiges et sont incapables de voler, parfois durant six semaines. Les adultes deviennent alors vulnérables et hésitent beaucoup à quitter l'aire d'élevage et de mue. À la mi-juillet, de nombreux oisons et adultes sont aptes à voler. Et à la fin de juillet, la plupart des bernaches se rendent aux aires de repos situées sur de plus grands plans d'eau, d'où elles s'envolent chaque jour pour se nourrir. Si l'aire d'élevage et de mue fournit nourriture, eau et protection, certains groupes familiaux peuvent y rester jusqu'au début de septembre.

Migration automnale. Les bernaches des régions sub-arctiques rejoignent les bernaches des zones tempérées lors de la migration d'automne. La durée de séjour des migrateurs du nord est déterminée par les conditions météorologiques, la disponibilité de la nourriture et la pression de la chasse locale. Les volées sont habituellement les plus nombreuses du milieu à la fin d'octobre. Au début de décembre, la plupart des bernaches des régions sub-arctiques se sont envolées vers le sud. Si les conditions hivernales se manifestent au début ou à la mi-décembre, de nombreuses bernaches des zones tempérées prendront également la route du sud vers les États-Unis, et certaines se rendront aussi loin que le Tennessee.

Communiquez avec le Service canadien de la faune

Par téléphone :
London : (519) 472-1406
Nepean : (613) 952-2405

Par télécopieur :
London : (519) 472-3062
Nepean : (613) 952-9027

Par courriel :
Faune Ontario@ec.gc.ca

Pour demander un permis, communiquez avec l'agent des permis au numéro (905) 336-4464.

www.on.ec.gc.ca/faune

Norm North, Service canadien de la faune

